



(51) 国際特許分類:

H04N 7/22 (2006.01) H04B 10/00 (2006.01)

H04N 7/20 (2006.01) H04B 10/12 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/014447

(22) 国際出願日: 2005 年 8 月 5 日 (05.08.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:

特願2004-233774 2004 年 8 月 10 日 (10.08.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本電信電話株式会社 (NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008116 東京都千代田区大手町二丁目 3 番 1 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 菊島 浩二 (KIKUSHIMA, Koji) [JP/JP]; 〒1808585 東京都武蔵野市緑町 3 丁目 9-11 NTT 知的財産センタ内 Tokyo (JP). 池田 智 (IKEDA, Satoshi) [JP/JP]; 〒1808585 東京都武蔵野市緑町 3 丁目 9-11 NTT 知的財産センタ内 Tokyo (JP).

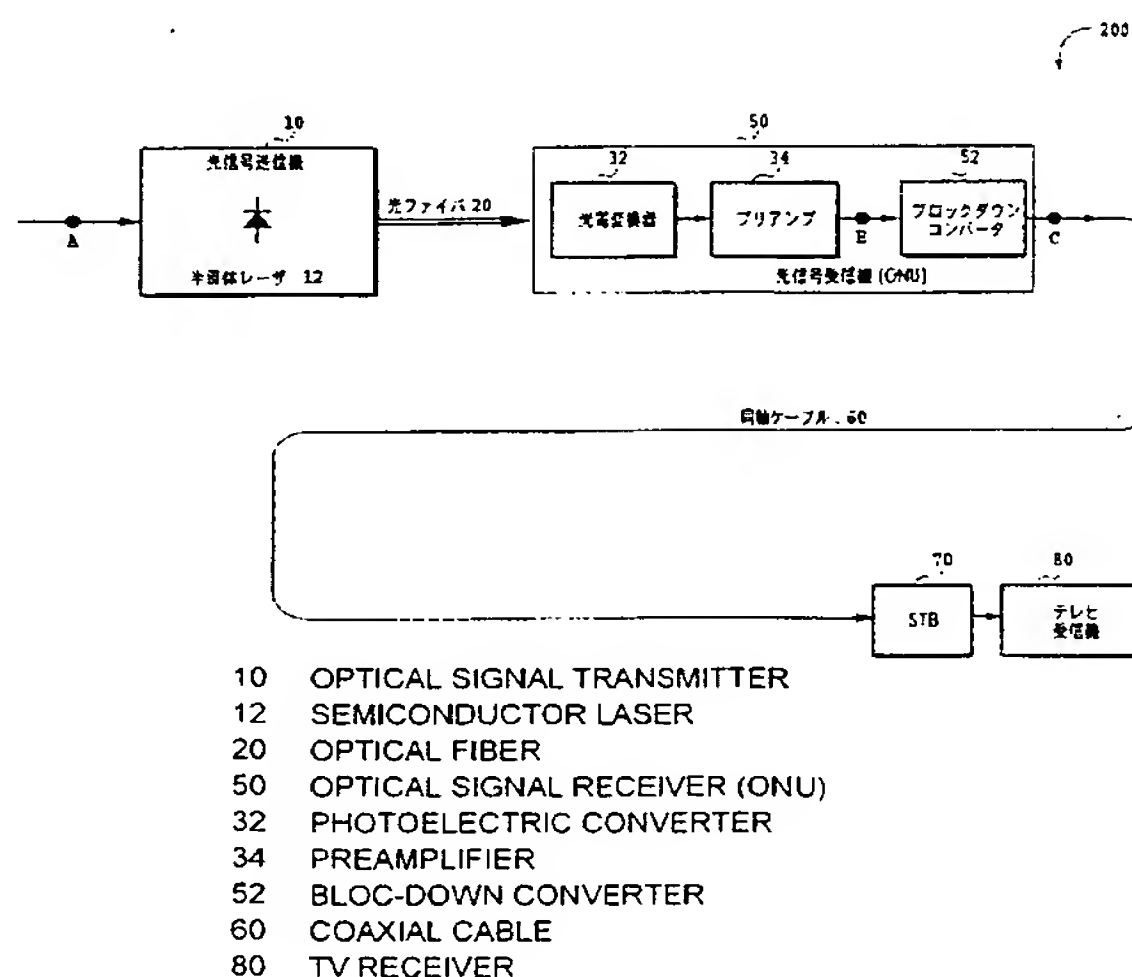
(74) 代理人: 谷 義一 (TANI, Yoshikazu); 〒1070052 東京都港区赤坂 2 丁目 6-20 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,

[続葉有]

(54) Title: OPTICAL SIGNAL RECEIVER

(54) 発明の名称: 光信号受信機及び光信号送信機



(57) Abstract: An optical signal receiver for converting an optical signal, the intensity of which is modulated with a high-frequency signal, into an electric signal of a desired frequency and for outputting the electric signal. The optical signal receiver (50) receives the optical signal, the intensity of which has been modulated with the high-frequency signal such as microwaves or milli-waves, and converts the optical signal into an electric signal. This electric signal is converted into a desired intermediate frequency by a block-down converter (52). Since the high-frequency signal is converted into the desired intermediate frequency, the transmission loss in a transmission medium such as a coaxial cable (60) is reduced. Moreover, the high-frequency characteristics, which are requested for an electric connector to be used at the contact of the transmission medium or the like, are relaxed so that an inexpensive connector can be used.

(57) 要約: 高周波の信号により強度変調された光信号を、所望の周波数の電気信号に変換して出力するための光信号受信機を提供する。本発明による光信号受信機 (50) は、マイクロ波やミリ波などの高周波信号により強度変調された光信号を受光し、電気信号に変換して、ブロックダウンコンバータ (52) により所望の中間周波数に変換する。高周波信号を所望の中間周波数に変換することにより、同軸ケーブル (60) などの伝送媒体における伝送損失が低減される。また、伝送媒体

[続葉有]



MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。